

وهذا الجسر من اعظم ما يفخر به المهندسون والبنائون لحسن وضعه واحكام بناؤه . وطوله نحو ميلين (اي ٥٠٩٠ ذراعاً) فهو اطول من كل جسر على وجه الارض مبنى على الاثني والخمسة عشر اماً ما هو اطول من ذلك من الجسور فلم يبق على الحج المياه بل على المروج والرياض والمستنقعات وهذا الطول العظيم يمتد على خمس وثلاثين قوساً مختلفة العروض اعرضها ٢٤٥ قدماً . وعلى هذا الجسر عن سطح الماء عند الشطوط بين ٧٠ و ٨٠ قدماً وعند اواسطه نحو مئة وثلاثين قدماً . وعرض سطوحه خمس عشرة قدماً يمتد على سكة واحدة حديدية وهو لم يبق بين على خط مستقيم فطرفة الشمالي محدب ينحرف الى شرقي سكو بلاندا . ومنظره حسن بمرئ الناظرين وهو على فرط طول وعظمة ارتفاعه وقلة عرضه يظهر ان براه من اعالي نيويورث كجبل ممتد من الشاطئ الواحد الى الشاطئ الآخر

ويُنزل من الحديد في بناء هذا الجسر العظيم ٢٨٨٠٠٠ قنطار من الخشب ٨٧٠٠٠ قدم مكعب ومن الملاط ١٥٠٠٠٠ بريل ومن الفرييد ١٠٠٠٠٠٠٠ قروية . وبلغت نفقته ٢٥٠٠٠٠٠٠ ليرة انكليزية وهلك في اثناء بناؤه عشرون فاعلاً . والجزره الذي هوى منه الى الماء طوله ١٠٦١ يرداً يمتد على ثلاث عشرة قوساً لها اثنا عشرة دعامة من اعمدة الحديد فهو هو واعدته واقواسه والمركبات ومن فيها وعددهم تسعون نساء الى لجة الموت والخراب . والمرجح ان سقوط ذلك الجسر صدر عن مصادمة الهواء للمركبات فضغطته بقوة لم يقدر على مقاومتها . ترى صورة هذا الجسر في الشكل ١٢ على الصفحة ٢ من الصور (انتهى مقتطفاً من النشرة)

النعل والسخنيان واللميع

تأتي هذه الثلاثة من اوربا وهي تصنع فيها على الصور الآتية

عمل النعل * يوثق بالجلود المدبوغة بعيد رفعها من حياض الدباغين وبكس ما لصق بها من مواد الدباغة غير المتخشبة وتنشف في مكان بارد ثم تبسط على بلاطة صقيلة وتخبث بمخاريط خشب او حديد وفي المعامل الكبيرة تطرق بطارق حديدية تحركها آلات بخارية والغرض من خبثها او تطريقها جعلها صلبة مندسجة مستوية السطحين

عمل السخنيان الاسود * يوثق بالجلود المدبوغة التي يراد عمل السخنيان منها ويهدب اطرافها وتقص كل الاجزاء البارزة منها حتى يصير سمك الجلد واحداً في كل اجزائه ثم يبسط على بلاطة رخام صقيلة ووجهه الجواني الى اعلى ويدق في هذيبه وتزرع الارتفاعات منه ثم يرطب

ويصقل وجهه بمحجر خنان ثم بقطعة فاين . دة ملكة او يكوي بصفلة من حديد او نحاس ثم يصقل بصفلة من زجاج وهي اسطوانة زجاج طولها ثلث متر وقطرها عشر متر ثم يبل وبصفلة ثانية بصفلة حديد واذا كان رقيقاً فينثر في س صقيلة . ثم يبال ويدهن بزيج من زيت السمك والشحم وينشف في غرفة مجاه ثم يفرك بمحلول جديد من قشر السديان ويغسل باستنحية مبلولة بمذوب الزاج المضاف اليه قليل من الشب الازرق ويصقل ويفرك ثانية بطلاء مصنوع من زيت السمك والشحم والهاب والشبع الاصفر والصابون والشب الازرق (لكي لا تضرب اليويا بالحمض الكبريتيك الذي فيها) واخيراً يدهن بزيج من الشحم ومذوب غروي ويصقل باسطوانة الزجاج المار ذكرها فيصير معداً للبيع

عمل الصغيان اللامع (الليع) * يوتى بالجلد المدبوغ المهذب المصقول (حسب ما تقدم في عمل الصغيان الاسود) قبل ان يدهن بالزيت ويبسط على لوح ويزال ما عليه من اثر الدهن بدلتان وماء ثم يدهن بفرنيش مصنوع من جزء من الازرق البروسياني المصفر (اي الذي فيه قليل من الالومينا) و ٢٢ جزءا الزيت المغلي ويجب ان يغلي هذا الفرنيش اولاً حتى يصير بنوام الدهان ويخرج جيداً بهاب نباتي حيناً يبرد ويعد ما يدهن به الجلد ينشف ويصقل بمحجر خنان ناعم ويدهن مرة اخرى بدهان كالاول فيوزرق بروسياي نقي ويدهن ثالثة بدهان كالاول الا ان زيتة يغلي اكثر حتى يصير اشد ازرقه البروسياني اكثر وهكذا هبابه . واخيراً يدهن مرة رابعة بدهان كالثالث الا ان في كل ٢٢ جزءاً منه جزءاً ونصفاً من الازرق البروسياني النقي القائم اللون وثلاثة ارباع الجزء من الهباب النباتي الذي وقد يضاف اليه قليل من فرنيش الكوبال او الكهرياه وكلما دهن الجلد مرة ينشف باحتراس في مكان حرارته ٢٠ ادرجة بيتران فاربيت ويوتى فيو من ٦ الى ١٠ ساعات ثم يصقل جيداً بمحجر خنان ويدهن الدهنة الثانية وهكذا الى الدهنة الرابعة الاخيرة

البتروليوم في علاج السل

قول قرّر الدكتور غرفت انه علاج ٢٥ مسلولاً بما ياتى بجانب ابار زيت البتروليوم من الزيت الجماد فشنفي منهم عشرون واستناد اربعة . وكان يصنع حيوياً ويعطى المسلول من ثلاث حبات الى خمس في النهار حبة في كل مرة فكانت يزول السعال اولاً ثم يقل عرق الليل وتعود التابلية ويزيد النمل . والى الآن لم يتجن ذلك امتحاناً كافياً وافياً والبعض يظنون ان هذا الطيب لم يكن مصيباً في تشخيص الامراض بالسل